



中华人民共和国国家标准

GB/T 16419—1996

塑料弯曲性能小试样试验方法

Plastics—Determination of flexural properties
by use of small specimens

1996-06-14 发布

1997-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

塑料弯曲性能小试样试验方法

GB/T 16419—1996

Plastics—Determination of flexural properties
by use of small specimens

1 主题内容与适用范围

本标准规定了对小试样施加静态三点式弯曲负荷测定弯曲性能的方法。

本标准适用于硬质热塑性塑料和热固性塑料。

本标准通常不适用于增强塑料。

2 引用标准

GB 1039 塑料力学性能试验方法总则

GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB 9341 塑料弯曲性能试验方法

3 术语

GB 9341 所给出的术语适用于本标准。

4 设备

4.1 试验过程中试验装置如图1所示。

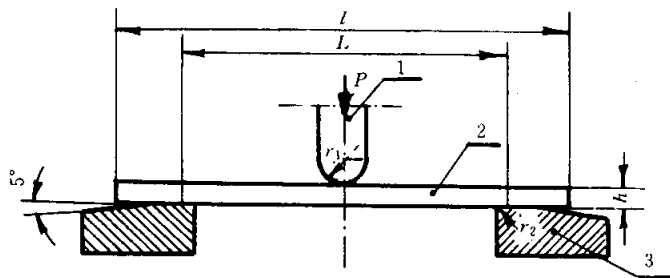


图1 装置示意图

1—加荷压头；2—试样；3—试样支座； r_1 —加荷压头半径； r_2 —支座圆弧半径；

l —试样长度； h —试样厚度； P —弯曲负荷； L —跨度

4.2 速度恒速可调，负荷测量误差不大于 $\pm 1\%$ ，挠度测量误差不大于 $\pm 2\%$ ，经过校准的任何试验机均可使用。

4.3 加荷压头半径为 (5.0 ± 0.1) mm。